# Título en idioma principal (español)
# Title in secondary language (english)

Nombres y apellidos completos primer autor[1,*], nombres y apellidos completos segundo autor[2]

[1]Institución a la cual pertenece. País. La formación académica (el mayor grado). ORCID, Correo electrónico.*
[2]Institución a la cual pertenece. País. La formación académica (el mayor grado). ORCID, Correo electrónico.

## Título en idioma principal abreviado (no exceder 15 palabras)

### Resumen

Escriba una síntesis de su artículo en un sólo párrafo de 200 palabras (máximo 250). Debe ser conciso e informativo, conteniendo una síntesis de los principales puntos tratados en el manuscrito. Se sugiere poner una frase introductoria. Deben mencionarse los propósitos de la investigación, los materiales y métodos, los resultados relevantes, y las conclusiones principales, no incluya citas bibliográficas. Se debe hacer énfasis en los aspectos nuevos e importantes del estudio. Evite un resumen descriptivo, debe presentarse un resumen analítico (incluye los datos relevantes obtenidos en la investigación).

**Palabras clave**: deben listarse de 3 a 6 palabras claves (pueden ser compuestas), las cuales describen de forma significativa el trabajo y que lo permitan clasificar en una determinada área de estudio. Separe las palabras con punto y coma. Se recomienda usar palabras diferentes a las usadas en el título, para aumentar la visibilidad en los motores de búsqueda.

### Abstract

Write a summary of your article in a single paragraph of 200 words (maximum 250). It should be concise and informative, containing a synthesis of the main points covered in the manuscript. An introductory sentence is suggested. The

purposes of the research, materials and methods, relevant results, and main conclusions should be mentioned; do not include bibliographic citations. Emphasis should be placed on the new and important aspects of the study. Avoid a descriptive abstract, an analytical abstract should be presented (including the relevant data obtained in the research).

**Keywords**: 3 to 6 keywords should be listed (can be compound words), which allow you to classify your work in a certain area of study. The keywords must be separated with semicolons. It is recommended to use words different from those used in the title to increase visibility in search engines.
En caso de textos en inglés, estos deberán presentar un TÍTULO y RESUMEN en español.

## Introducción

Debe enunciar la naturaleza del problema, ubicándolo en un contexto y justificando su estudio. Adicionalmente, debe mencionarse la contribución que la investigación hace al conocimiento en el área. Solo se dan las referencias estrictamente oportunas Así mismo, al final de la introducción se deben incluir los objetivos del trabajo. No se trata de una revisión extensa de literatura, por lo que se recomienda que no exceda las tres páginas.

Los trabajos deben ser enviados electrónicamente en formato de la plantilla en Word (página Web de la revista). Las especificaciones gráficas son: fuente Time New Roman, número 12, hojas tamaño carta, interlineado sencillo, justificado, sin sangría y a una sola columna. En el texto no escriba con cursivas a excepción de extranjerismos, citas textuales, palabras en latín, nombres científicos, nombres de las revistas y en los nombres de libros de la literatura citada. Se debe usar el sistema métrico y sus abreviaciones (mm, cm, m, km, g, kg) para las medidas, utilizar decimales y/o superíndices en lugar de fracciones ($g^{-1}$, $cm^{-1}$). Se utilizará la coma (,) para separar los número decimales y punto (.) para los miles. Cuando se mencionen números enteros del cero al diez (0-10) y no estén seguidos de unidades, en el cuerpo del texto se debe escribir con palabras y no con cifras, excepto que sea necesario para una

explicación. Los acrónimos se deben explicar completamente la primera vez que aparezcan en el texto. La revista utiliza para la citación las normas APA 7a edición o la versión vigente. Solo el título y los subtítulos de secciones irán en mayúscula y negritas, el título centrado y los subtítulos en el margen izquierdo.

Las tablas y las figuras (mapas, gráficos, esquemas y fotografías) además de ser incluidos en el manuscrito a evaluar, deben ser anexados en una carpeta comprimida como archivos separados, debidamente marcadas en formato Excel y JPG o TIFF (150-300 dpi).Características de los diferentes tipos de artículos.

Los **artículos científicos** no deberán exceder las 30 páginas, sin incluir figuras y tablas; deben tener título, resumen y palabras clave en español y en inglés; además introducción, materiales y métodos, resultados y discusión, conclusiones y literatura citada; se puede incluir agradecimientos, en los cuales únicamente se deben mencionar personas, grupos o entidades que apoyaron directamente la realización del trabajo. Las **notas científicas** no deberán exceder las diez hojas, incluyendo figuras y tablas y siguen las mismas normas que los artículos, pero limitando la cantidad de contenido en cada apartado.

Finalmente, los **artículos de revisión** que tienen las mismas especificaciones de los artículos científicos y que deberán incluir en materiales y métodos, las estrategias de búsqueda, los criterios de inclusión y exclusión, las fuentes de datos y la información geográfica, las características de los sujetos de estudio y los análisis estadísticos utilizados. En resultados y discusión se deben incluir todos los resultados y debe mencionarse su relevancia para el objetivo y la significancia estadística. Las conclusiones deberán relacionarse con el objetivo del estudio, mencionar las implicaciones de los hallazgos, las interpretaciones e identificar las preguntas sin resolver. Se debe incluir si los estudios fueron adecuados para llegar a una conclusión que se pueda aplicar a un grupo mucho más grande y se deben proporcionar sugerencias para futuros estudios. Se permiten de 50 a 100 referencias.

## Materiales y métodos

Debe presentarse la información indispensable para que el trabajo pueda ser replicado por otros investigadores. Se deben mencionar los equipos empleados, incluyendo nombre del fabricante. Por brevedad, si los métodos seguidos han sido publicados, se explicarán brevemente y se citará la publicación original de esos métodos. El diseño experimental y los análisis estadísticos deben ser detallados e incluir referencias. Deben describirse los métodos nuevos o los que han sido sustancialmente modificados, sustentando las razones para utilizarlos y evaluando sus limitaciones.

En caso de ser necesario incluir subtítulos, como reactivos o análisis estadístico escríbalas como oraciones y en negrilla. No los escriba con mayúsculas, ni coloque puntos finales. En una subsección deben listarse los reactivos utilizados y la marca; usar subsecciones para cada uno de los procedimientos utilizados. Se describe un ejemplo a continuación.

### Análisis estadístico

Pruebas estadísticas y su descripción.

## Resultados y discusión

Debe comprender estrictamente los datos obtenidos en el trabajo y presentarse en una secuencia lógica y concordante, con el orden de **materiales y métodos**. Esta es una sola sección, sin embargo, puede dividirla en dos, una con los resultados y otra con la discusión; en esta sección también se puede hacer uso de subsecciones. Se deben destacar los resultados que contribuyen a la generación de nuevo conocimiento y los aspectos relevantes del estudio. Evitar repetir información de la **introducción**. Si se presentan resultados estadísticos dentro del texto, deben acompañarse de los parámetros básicos de la prueba aplicada. El texto de esta sección no puede ser redundante con la información consignada en las tablas y figuras. La discusión debe comprender una interpretación de los resultados, indicando las hipótesis que han sido sometidas a prueba y su aplicabilidad. Debe comparar los resultados del

trabajo con los encontrados por otros autores, explicando las discrepancias o coincidencias.

**Tablas, figuras y ecuaciones**

Este formato solo admite tablas y figuras, evite clasificar las imágenes de un modo distinto a “figuras” (imágenes, fotos, diagramas, esquemas, mapas, gráficas y cualquier otro material gráfico). Figuras que hayan sido creadas en Excel o Word deben ser enviadas en esos programas (editables). Evite redundancia entre tablas, figuras y texto. Las tablas, figuras y ecuaciones deben estar en el cuerpo del artículo, en el orden de aparición correspondiente. Tanto las tablas como las figuras deben ser autocontenidas (poder interpretarse sin necesidad de recurrir al cuerpo del artículo). La rotulación de cada tabla debe ir a la cabeza de esta, mientras que en las figuras debe presentarse al pie. Evite figuras pequeñas aisladas: agrupe figuras con información relacionada en figuras compuestas rotuladas con letras (Figura 1A o Figuras 1A-1F). En la leyenda al pie de la figura, o en el título de la tabla, deben describirse las claves, abreviaturas y demás explicaciones. Se recomienda proporcionar además de los promedios, las desviaciones estándar y demás información estadística relevante a los datos.

Si un artículo contiene tablas (Tabla 1) o figuras (Figura 1) reproducidas (así sean del mismo autor), es obligación declarar el origen y contar permiso para utilizarlas. Las figuras deben aparecer en un tamaño que permita leerlas (resolución mínima 150 y máxima 300 dpi). Adicionalmente en una carpeta comprimida deben anexarse las figuras en formato JPG y las tablas en Excel, claramente identificadas.

**Tabla 1. Ordenes de peces colectados, número de especies, porcentaje y tamaño (LS).**

| Orden | Número de especies | Porcentaje | LS |
|---|---|---|---|
| Characiformes | 143 | 40,5 | 40,6 |
| Siluriformes | 140 | 39,7 | 39,7 |
| Gymnotiformes | 26 | 7,4 | 150,8 |
| Perciformes | 24 | 6,8 | 40,6 |
| TOTAL | 353 | 100 | |

LS: longitud estándar

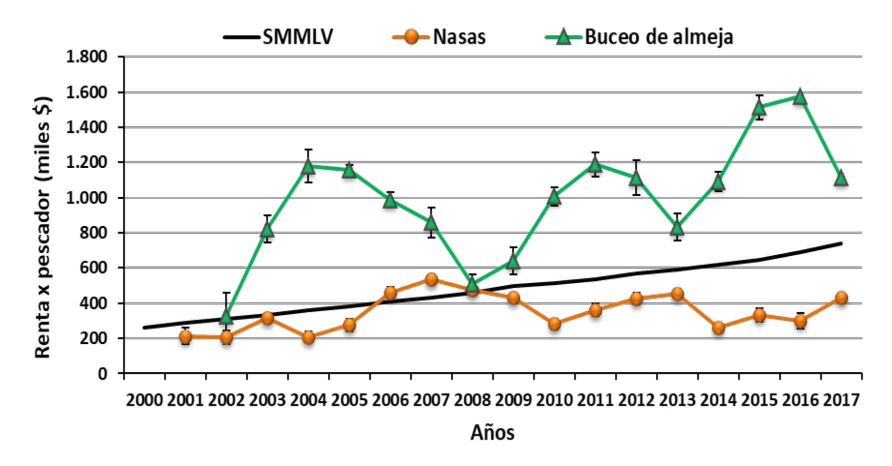



**Figura 1. Variación interanual de la renta promedio mensual por pescador por arte de pesca en Playa Bonita.**

Para ecuaciones use Ec. 1. y se deben incluir con el editor de Word.
La cantidad de 4-nitrofenol adsorbida en el equilibrio $q_e$ ($mmol \cdot g^{-1}$) se calculó utilizando Ec. (1):

$$q_e = \frac{V(C_0 - C_e)}{m} \qquad (1)$$

Los mapas de localización o detalle deben incluir el sistema de referencia y coordenadas, escala espacial, en lo posible referentes geográficos. Los colores y símbolos en el mapa deben estar especificados en la leyenda. Es posible incluir imágenes provenientes de Google Earth como detalle de los mapas pero deberá indicar a que zona hacer referencia e incluir escala y coordenadas.

## Conclusiones

Debe aparecer mínimo un párrafo con las conclusiones, vinculado a los objetivos del estudio, evitando enumerarlas o presentarlas como frases sueltas. Se deben realizar afirmaciones plenamente respaldadas por los datos.

## Agradecimientos (opcional)

Únicamente incluir personas, grupos o entidades que apoyaron directamente la realización del trabajo.

## Literatura citada

Todo lo que sea información externa a la obtenida mediante este estudio, propiedad de externos o de los autores, debe citarse adecuadamente en el cuerpo del texto (revistas, libros, capítulos de libro, memorias de congreso, páginas web, normas jurídicas, tesis, etc.).

Todas las citas deben estar en las referencias y todas las referencias deben haber sido utilizadas como cita en el cuerpo del texto. No incluya material adicional que no haya citado. En el texto y en la **literatura citada** se presentarán solo las referencias bibliográficas publicadas.

La revista emplea el formato de citas APA 7a edición o la versión vigente (más información en este enlace). Para facilitar su trabajo sugiere utilizar el gestor de referencias Zotero o el de Word. También puede encontrar un generador automático de citas y referencias en estilo APA en este enlace.

Todas las referencias que tengan DOI deben incluirlo (puede buscarlo por el título del artículo en Crossref).

Las referencias bibliográficas en el texto se citarán, dependiendo el caso, como:

| **Con énfasis en el autor:** | **Con énfasis en el texto:** |
|---|---|
| Arita y Rodríguez (2001) | (Arita & Rodríguez, 2001; Luna, 1995) |
| Luna (1995, 2001), | (Luna, 1995; 2001) |
| Restrepo y Jaramillo (2007) | (Restrepo & Jaramillo, 2007) |
| Soler, et al. (1987) | (Soler et al., 1987) |
| Gómez et al. (1987a) | (Gómez et al., 1987b) |

Cuando se citen varias referencias, estas deberán escribirse en orden alfabético; cuando sean varias obras del mismo autor, se listan ordenadas

cronológicamente y si son del mismo autor y año se diferenciarán agregando a, b, c.

A continuación, se presentan ejemplos para la literatura citada:

**Artículos de revista en papel**

Rodríguez, C. (2007). God's eye does not look at signs. Early development and semiotics. *Infancia y Aprendizaje, 30*(3), 343-374.

**Artículos de revista electrónica con paginación y doi**

Osorio-Delgado, M. A., Henao-Tamayo, L. J., Velásquez-Cock, J. A., Cañas-Gutiérrez. (2017). Aplicaciones biomédicas de biomateriales poliméricos. *DYNA, 84*(201):241-252. https://doi.org/10.15446/dyna.v84n201.60466

**Artículos de revista con identificador electrónico**

Buring, D., Kilteni, K., Rabuffetti, M., Slater, M., y Pia, L. (2019). Body ownership increases the interference between observed and executed movements. *PLOS ONE, 14*(1), Article e0209899. https://doi.org/10.1371/journal.pone.0209899

**Libro en papel**

Suárez, M. F. (2011). *Electroquímica: una aproximación teórica*. Universidad Nacional de Colombia.

**Libro electrónico**

Pichardo Galán, J., y Stéfano Barbero, M. (Eds.). (2015). *Diversidad sexual y convivencia: una oportunidad educativa*. Universidad Complutense de Madrid. http://eprints.ucm.es/34926/1/Diversidad_y_convivencia_2015_FINAL.pdf

**Capítulo de libro**

Gilmartín, M. A. (2008). Ambientes escolares. En J. A. Aragonés y M. Amérigo (Eds.), *Psicología ambiental* (pp. 221-237). Pirámide.

En los casos donde son múltiples autores se listan los primero 6 autores separados por coma, se ponen puntos suspensivos y se cita el ultimo autor separado por la conjunción y. Para otro tipo de referencia consulte la guía para autores y los enlaces mencionados.

**Proceso de revisión**

Deberá enviarse un correo electrónico a revista@uniguajira.edu.co con los siguientes documentos:

- Versión electrónica del manuscrito (WORD).
- Archivo con figuras y tablas
- Carta de autoría y originalidad.

El autor puede sugerir hasta cuatro potenciales evaluadores proveyendo: nombre, filiación institucional, dirección electrónica y experiencia (área de investigación).

El Comité Editorial enviará confirmación de recibido, acompañada de un código que el autor deberá usar cuando se comunique con la Revista de Ciencia e Ingeniería.

El Comité Editorial revisará el cumplimiento de las normas editoriales y la calidad científica del manuscrito.

Los trabajos que no sigan las normas de presentación se devolverán sin pasar por el proceso de evaluación.

Los trabajos que cumplan con los criterios de presentación y calidad serán enviados a pares externos para su evaluación. Los conceptos emitidos por los evaluadores pueden ser:

- Aceptado sin cambios.
- Aceptado con cambios menores.
- Aceptado con cambios mayores
- Solicitud de resometimiento después de corrección.

- Rechazado.

Dependiendo de los conceptos emitidos por los evaluadores, las observaciones de estos se harán llegar al autor principal, quien deberá devolver una versión corregida del manuscrito, en la que se satisfagan las observaciones de los evaluadores. Acompañando a esta nueva versión del manuscrito, se deberá anexar un documento en el que se respondan los comentarios de los evaluadores y sustenten los casos en los que no se acepte alguna sugerencia o recomendación de los evaluadores.

Si los cambios sugeridos por los evaluadores son sustanciales, quedará a criterio del comité Editorial enviar una la segunda versión del manuscrito a los evaluadores externos. Posteriormente, el Comité Editorial revisa el documento y la Editora Jefe comunica la aceptación definitiva cuando a juicio del Comité el manuscrito cumple con las exigencias de la revista.

Finalmente, personal de la Revista Ciencia e Ingeniería editará cada manuscrito aceptado, corrigiendo errores gramaticales, la sintaxis y la ortografía. Esta versión final será enviada al evaluador principal para su revisión y posterior publicación.